

VILNIAUS UNIVERSITETAS
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS
PROGRAMŲ SISTEMŲ KATEDRA

Reikalavimų apibrėžimas

Requirements specification

Programų sistemų inžinerija II laboratorinis darbas I

Atliko:	2 kurso 3 grupės studentai	
	Matas Savickis	(parašas)
	Justas Tvarijonas	(parašas)
	Greta Pyrantaitė	(parašas)
	Rytautas Kvašinskas	(parašas)
Darbo vadovas:	Audronė Lupeikienė, M. Darbuot., Dr.	(parašas)

TURINYS

1. ĮŽANGA	2
2. REIKALAVIMAI	3
2.1. Slidininko sekimas realiu laiku	3
3. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS	4
3.1. Reikalavimų veiksmazodžiai	4
4. UŽDUOTYS	7
5. REIKALAVIMŲ SPECIFIKACIJOS, DALYKINĖS SRITIES MODELIO IR UŽDUOČIŲ DIAGRAMOS PERŽIŪROS REZULTATAI	8
6. IŠVADA	9
7. ASMENINIS DARBO INDĖLIS	10
8. ŽODYNAS	11

1. Įžanga

Mūsų komanda gavo kitos komandos pirmame semestre(PSI I) paruoštą slidinėjimo kurorto projektą. Šiame darbe sieksime toliau plėtoti ir keisti šį projektą. Toliau vystant projektą keisis daugumas dalių. Siekiant padaryti gerą produktą kai kurios dalys bus pašalintos ir pridėtos naujos. Pirmame semestre projektuojant dėmesys buvo skiriamas klasikinei projektavimo paradigmai. Šiame darbe projektą rašysime pasinaudodami ICONIX principu, projektuojant dėmesys bus skiriamas GUI sudarymo ir iš to išplauks sistemos projektavimas ir sandara.

2. Reikalavimai

Šioje dalyje bus pateikti funkciniai bei nefunkciniai reikalavimai sistemai. Stengsimės prisilaikyti „užsakovų“ (grupės iš kurios gavome jų darbą) reikalavimus tačiau siekiant sukurti geresnę sistemą pridėsime kaikuriuos savo sugalvotus reikalavimus arba ignoruosime mums pateiktus reikalavimus.

2.1. Slidininko sekimas realiu laiku

Nr.	Reikalavimas	Prioritetas(1-10)
FR - 1.01	Sistema vartotojui turi suteikti galimybę matyti jo pozicija kurorte	10
FR - 1.02	Sistemos pateiktame žemėlapyje turi būti sužymėtos teritorijos esančios kurorte	8
FR - 1.03	Sistema žemėlapyje turi parodyti trasas ir bendrą informaciją apie jas	8
FR - 1.03.01	Bendroje trasos informacijoje turi būti pateikta trasos užimtumas	7
FR - 1.03.02	Bendroje trasos informacijoje turi būti pateikta jos greičio rekordas su vartotojo kuri pasiekė ta rekorda laiku	6
FR - 1.03.03	Bendroje trasos informacijoje turi būti pateikta visų bandžiusių greičių lentelė(high score)	6
FR - 1.03.04	Bendroje trasos informacijoje turi būti pateiktas vartotojo greičio rekordas toje trasoje	7

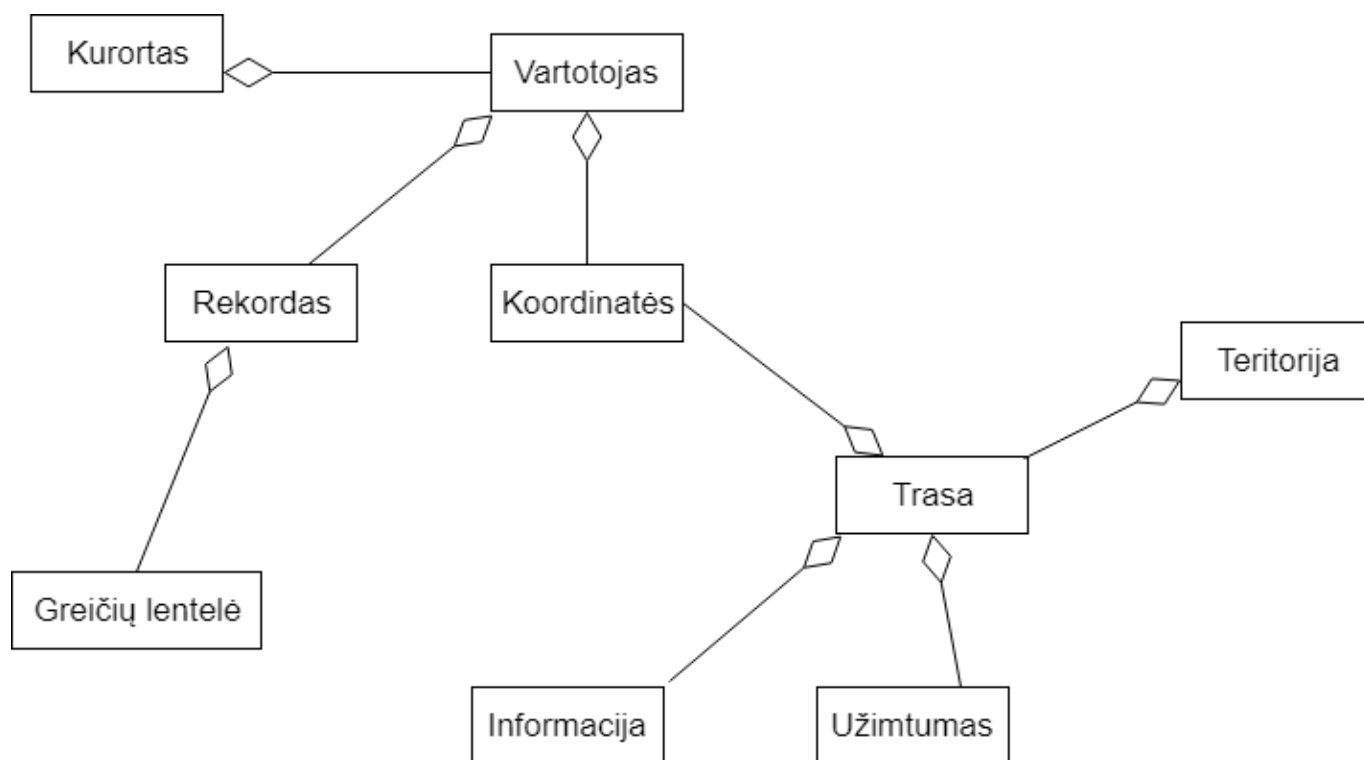
3. Struktūrinis dalykinės srities modelis

3.1. Reikalavimų veiksmožodžiai

Kuriant dalykinės srities modelį pagal ICONIX pirmas žingsnis yra iš pateiktų(sukurtų) reikalavimų išrinkti veiksmožodžius ir iš jų sudaryti dalykinės srities modelį. Iš dabar turimų reikalavimų galime išskirti šiuos daiktavardžius:

Sistema, vartotojas, pozicija, kurortas, žemėlapis, teritorija, trasas, informacija, užimtumas, rekordas, laikas, greičių lentelė.

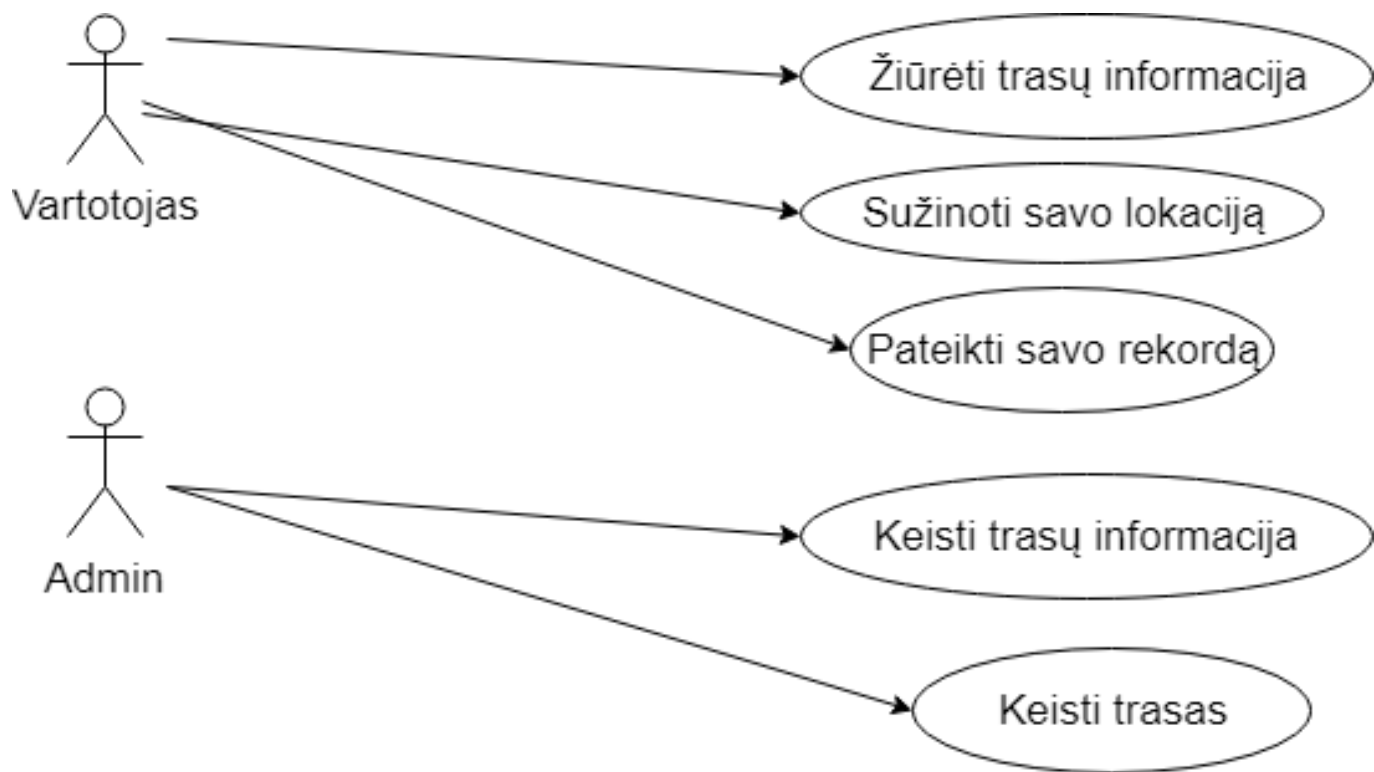
Sutvarkius šios daiktavardžius galime pradėti brėžti domain model.



1 pav. Domain model

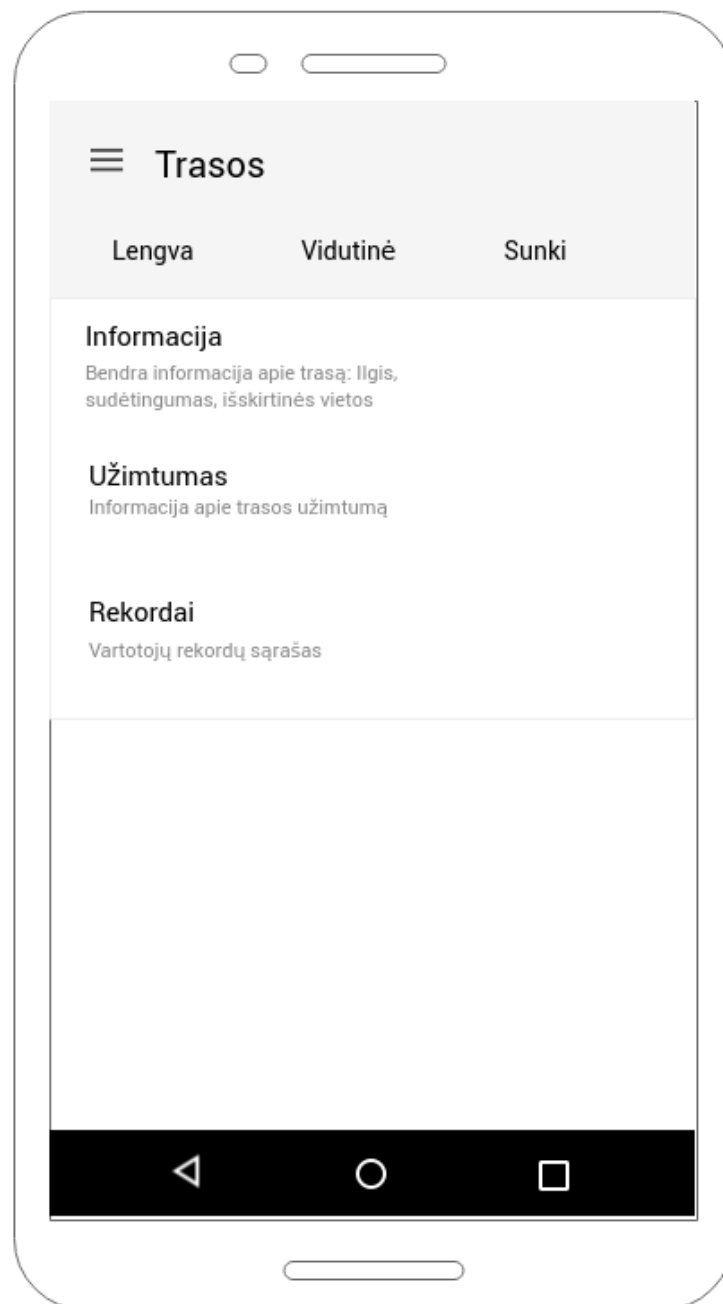
Sudarius domain modelio draftą galime pradėti braižyti use case diagramą ir GUI darftini variantą. Ne viskas kas bus use case diagramoje yra domanin model diagramoje bet vėliau jis bus papildytas.

Use case draftas



2 pav. Use case

GUI draftas



3 pav. GUI

4. Užduotys

5. Reikalavimų specifikacijos, dalykinės srities modelio ir užduočių diagramos peržiūros rezultatai

6. Išvada

7. Asmeninis darbo indēlis

8. Žodynas